

SMLOUVA

na dodávku digitálního skiaskopicko-skiagrafického systému včetně přidružených technologií a příslušenství

uzavřená dle ustanovení § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, mezi smluvními stranami:

1. kupujícím:

název: **Fakultní nemocnice Hradec Králové**
sídlo: **Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové**
IČ: **00179906**
DIČ: **CZ00179906**
bankovní spojení: **Česká národní banka**
č. ú. 24639511/0710
zastoupená: **MUDr. Alešem Hermanem, Ph.D., ředitelem**
ID datové schránky: **v7zqi84**
(dále jen „kupující“)

a

2. prodávajícím:

název: **F medical s.r.o.**
sídlo: **Jana Krušinky 1737/6, Hradec Králové 500 02**
IČ: **02464454**
DIČ: **CZ02464454**
bankovní spojení: **UniCredit Bank**
č. ú. 70022002/2700
zapsaná(ý) v OR vedeného Krajským soudem v Hradci Králové oddíl C, vložka 33057
ID datové schránky: **jpt8zcv, příjem datových zpráv: ano**
malý/střední podnik: **ano**
registrační číslo distributora/dovozce v Informačním systému zdravotnických prostředků (dle zákona o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro č. 375/2022 Sb.) **031384**
(dále jen „prodávající“)

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu v souladu se zadávací dokumentací kupujícího ze dne 10.01.2025, a to na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávku vybavení s názvem „**Digitální skiaskopicko-skiagrafický systém včetně záručního a pozáručního servisu**“ zadané podle zákona č.134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v otevřeném řízení pod evidenčním číslem přiděleným ve Věstníku veřejných zakázek: Z2025-001650, a nabídkou prodávajícího ze dne 03.03.2025

Smluvní strany prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky pro tuto činnost stanovené zákonem a touto smlouvou.

1 Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu nový, nepoužitý a nerepasovaný **digitální skiaskopicko-skiagrafický systém včetně přidružených technologií a příslušenství** (dále také jen zdravotnický prostředek „ZP“ nebo „zboží“), a to za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci kupujícího ze dne 10.01.2025 pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávku vybavení s názvem „**Digitální skiaskopicko-skiagrafický systém včetně záručního a pozáručního servisu**“ (dále jen „zadávací dokumentace“), nabídce prodávajícího ze dne 03.03.2025 a v této smlouvě. Podrobná specifikace dodávaného zboží je uvedena v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy, a odpovídá specifikaci uvedené v nabídce prodávajícího ze dne 03.03.2025.

Pokud je předmětem dodávky sestava jednotlivých zdravotnických prostředků či komponent, potom prodávající na výzvu kupujícího doloží, že výrobci jednotlivých zdravotnických prostředků či komponent tyto ke vzájemné spolupráci určili, respektive ji nevyloučili nebo neomezili.

Garantovaná doba životnosti: Výrobce životnost dodávaného zboží neomezil ani časově ani počtem výkonů od jeho uvedení do provozu a předání kupujícímu. V případě, že výrobce životnost dodávaného zboží neomezil, má se za to, že garantovaná doba životnosti činí 120 měsíců ode dne uvedení dodaného zboží do provozu.

Součástí dodávky zboží je rovněž:

- dodávka nového zboží do místa plnění, clo, balné, instalace a uvedení do provozu včetně ověření správné funkčnosti, připojení do počítačové sítě FN HK s přenosem dat prostřednictvím DICOM standardu, provedení všech předepsaných zkoušek (např. přijímací zkouška) a testů, ověření deklarovaných technických parametrů a instruktáže/zaškolení všech zainteresovaných pracovníků kliniky (kupující předpokládá potřebu minimálně 3 termínů instruktáže/zaškolení) pro plné uživatelské užívání ZP v souladu se zákonem č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, v platném znění (dále také jen „o zdravotnických prostředcích“) a nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 (resp. nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/746),
 - proškolení minimálně 2 zaměstnanců kupujícího pro plné uživatelské užívání zboží a pro provádění instruktáží dalších pracovníků kupujícího, nebo závazek prodávajícího provádět po celou dobu garantované životnosti zboží bezplatné instruktáže nejpozději do jednoho kalendářního týdne, a to vždy, když bude vyzván kupujícím,
 - bezproblémové připojení a komunikace s PACS (JiveX) vč. zálohování dat,
- **prodávající se zavazuje ke spolupráci při přesunu a instalaci zboží do jiné budovy v areálu FN HK po oboustranné domluvě,**
- po dobu záruky provádění bezplatného upgrade zakoupeného/dodaného HW/SW na nejnovější verzi uvolněnou výrobcem k distribuci a bezplatné instalace potřebných bezpečnostních záplat,
- dodání SW produktů s časově neomezenou licencí včetně bezplatného update/upgrade ovládacího a dalšího software dodaného v době instalace přístroje po celou dobu životnosti zboží,
- dodání návodu/ů k použití (vydal-li jej výrobce) v českém jazyce 1x v listinné podobě, 1x v elektronické podobě na datovém nosiči (USB flash disk...). *Kupující zde upozorňuje prodávajícího, že návod k použití zdravotnického prostředku je oficiálním materiálem výrobce a jeho verze bude souhlasit s dodávanou verzí zdravotnického prostředku. Tato podmínka se týká i případně dodávaného spotřebního materiálu, je-li zdravotnickým prostředkem, a výrobce k tomuto zdravotnickému prostředku návod či příbalovou informaci vydal,*
- dodání Prohlášení o shodě k ZP a další příslušné dokumentace nezbytné pro provoz v České republice, dle platné legislativy, uvedení třídy ZP,
- dodání předávacího protokolu, protokolu o zaškolení/instruktáži obsluhy, záručního a dodacího listu,
- **bezplatné zajištění full servisu,** revizí a oprav včetně dodávky potřebných náhradních dílů (tj. tato cena musí být v plné výši již součástí pořizovací ceny dodávaného předmětu plnění – kupující nepřipouští záruku „Pro-Rata Warranty“) v souladu s částí 8 zákona č. 375/2022 Sb., **po dobu záruky,**
 - po dobu záruky požaduje kupující bezplatné provedení veškerých kontrol dle příslušných ustanovení zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění a zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, v platném znění, které jsou nezbytné pro provoz zboží (např. BTK, ZPS, ZDS, revize) dále všech kontrol předepsaných nebo doporučených výrobcem, nebo vyplývajících z platných právních předpisů (tj. tato cena musí být součástí pořizovací ceny dodávaného předmětu plnění) včetně vystavení příslušných protokolů. Pokud je pro provedení bezpečnostně technických kontrol či jakýchkoliv dalších předepsaných testů/zkoušek vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení těchto kontrol stejně jako dopravné do sídla kupujícího a zpět a práce technika vč. vystavení protokolů, a proto tyto položky nemohou být samostatně účtovány. Poslední kontroly a další předepsané testy musí být prodávajícím provedeny nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční lhůty,
- dodaný ZP, SW produkty a prováděné činnosti včetně BTK a servisu musí vyhovovat všem ustanovením zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění, nařízení Evropské komise a Rady (EU) 2016/679 – obecného nařízení o ochraně osobních údajů (dále jen „GDPR“) a nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 o zdravotnických prostředcích, resp. nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/746,
- bezplatné zajištění kybernetické bezpečnosti u dodaného zboží (technologie, SW produkty), které bude připojeno do sítí elektronických komunikací (včetně rozhraní či SW aplikací sloužících pro účely propojení s ostatními informačními systémy kupujícího, jsou-li součástí předmětu plnění této smlouvy), a to po celou dobu servisu dodaného ZP dle této smlouvy a servisní smlouvy uzavřené na základě výše uvedené

veřejné zakázky. V takovém případě musí být prodávajícím po takto stanovenou dobu u dodaného zboží bezplatně zajištěna kybernetická bezpečnost v souladu se Zákonem č. 181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti, v platném znění a přílohou č. 4 „Požadavky na zapojení a provoz počítačů v datové síti FN HK“,

- likvidace obalů a odpadů, které byly součástí dodávky,
- veškeré práce vyplývající z této zadávací dokumentace, které jsou nezbytné k řádnému dokončení a předání předmětu veřejné zakázky. Součástí nabídkové ceny musí být i práce či činnosti, které v této zadávací dokumentaci nejsou explicitně uvedeny, ale které prodávající musí s ohledem na jím nabízený předmět veřejné zakázky a jeho řádnou a úplnou realizaci provést k dosažení požadovaného cílového stavu kupujícího (např. i bezpečnostní prvky pro odstínění místnosti).

Kupující se zavazuje za zboží dodané v souladu s požadavky uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci uhradit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

2 Kupní cena

Kupní cena bez DPH činí 6 613 986,- Kč

(celý systém včetně přidružených technologií a příslušenství)

Výše DPH 21 % a kupní cena celkem včetně DPH činí 8 002 923,06 Kč

Ceny vč. DPH uvedené v této smlouvě jsou cenami maximálně přípustnými. Zahrnují veškeré náklady spojené s realizací předmětu smlouvy, rizika, zisk a finanční vlivy (inflační, kursový, clo, změna sazby DPH) po celou dobu realizace dodávky v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci.

Prodávající prohlašuje, že smluvní ceny za případné služby/dodávky poskytované dle této smlouvy, které nemohou být součástí pořizovací ceny zboží na straně kupujícího (např. likvidace obalu a odpadů vzniklých při plnění veřejné zakázky), jsou ze strany prodávajícího vln. Příloze č. 2 explicitně vyčísleny. V případě, že pro takto poskytnuté služby/dodávky není v příloze č. 2 smluvní cena uvedena, prohlašuje prodávající, že tyto služby/dodávky nejsou prodávajícím při dodávce zboží zvlášť zpoplatněny a jejich poskytování je nedílnou součástí prodávajícího zboží.

Dodané zboží – v Příloze č. 1 specifikované zboží, bude kompletní a minimálně vybaveno takovým příslušenstvím (SW, kabely, licence a další), které umožní bez dalšího doplňování okamžité provádění všech výkonů, které jsou kupujícím v zadávací dokumentaci specifikovány.

3 Fakturace, platební podmínky

3.1 Záloha

Zálohy nebudou kupujícím poskytovány.

3.2 Platební podmínky

Celková kupní cena uvedená v čl. 2 této smlouvy bude zaplacená kupujícím po řádném předání zboží dle čl. 1 a čl. 4 této smlouvy na základě daňového dokladu - faktury vystavené prodávajícím. Kupní cena musí být na daňovém dokladu - faktuře uvedena v české měně a musí být rozepsána do jednotlivých položek podle přílohy.

Daňový doklad - faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty a dalšími platnými daňovými a účetními předpisy, včetně § 435 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění. Na faktuře musí být mimo jiné uvedeno: odvolávka na tuto kupní smlouvu; název veřejné zakázky a evidenční číslo veřejné zakázky; soupis příloh; kontaktní údaje osoby, která daňový doklad vystavila.

Platba faktury proběhne se splatností do 30 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen DUZP). Smluvní strany se dohodly, že prodávající není oprávněn realizovat částečnou (dílčí) fakturaci. Prodávající je povinen doručit kupujícímu fakturu do 10 kalendářních dnů od DUZP. V případě, že prodávající nedoručí fakturu kupujícímu do 10 kalendářních dnů od DUZP, lhůta splatnosti faktury se automaticky prodlouží o počet kalendářních dnů, v jakém byl prodávající v prodlení s doručení faktury kupujícímu.

Za uhrazení faktury se považuje den, kdy byla předmětná částka odepsána z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.

Fakturu vystaví prodávající po příjemce zboží bez jakýchkoli vad a nedodělků. K daňovému dokladu - faktuře bude přiložena kopie předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zaměstnanci prodávajícího a kupujícího.

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti či přílohy, nebo bude trpět jinými vadami, je kupující oprávněn prodávajícímu fakturu vrátit v průběhu běhu lhůty splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácenou fakturu od kupujícího převzal, aniž by se tím kupující dostal do prodlení s úhradou kupní ceny zboží. V takovém případě je prodávající povinen vystavit fakturu novou. Nová faktura musí být znovu zaslána kupujícímu. Lhůta splatnosti, co do počtu dní nikoli kratší než lhůta původní, začíná běžet ode dne doručení opravené či nově vystavené faktury kupujícímu.

Veškeré platby mezi smluvními stranami se uskutečňují prostřednictvím bankovního spojení uvedeného v záhlaví této smlouvy. Proávající prohlašuje, že uvedené číslo jeho bankovního účtu splňuje požadavky dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty a jedná se o zveřejněné číslo účtu registrovaného plátce daně z přidané hodnoty.

Prodávající prohlašuje, že ke dni uzavření smlouvy není veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty a ani mu nejsou známy žádné skutečnosti, na základě kterých by s ním správce daně mohl zahájit řízení o prohlášení za nespolehlivého plátce daně dle § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.

Kupující, jako příjemce zdanitelného plnění, je oprávněn, v případě, že prodávající je v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty, uhradit částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za prodávajícího. Uhrazení částky odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za prodávajícího bude považováno v tomto rozsahu za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou cenu prodávajícímu.

4 Doba plnění a ostatní ujednání

4.1 Doba plnění

Zboží bude prodávajícím kupujícímu dodáno a uvedeno do provozu včetně předvedení funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek a testů a zaškolení/instruktaž odborného personálu **do 15 týdnů od nabytí účinnosti kupní smlouvy.**

Doba od zahájení prací dle smlouvy o dílo na demontáž a zpětný odběr (viz čl. 5) přes stavební úpravy na základě smlouvy o dílo na stavební úpravy (viz čl. 5) do předání nového zboží na základě této smlouvy, nesmí uplynout více než 3 týdny.

Kupující si vyhrazuje právo posunu doby plnění z důvodů na jeho straně.

V případě konektivity do datové sítě kupujícího je nutné bezodkladně po podpisu smlouvy, nejdéle však 4 týdny před plánovanou instalací, informovat IT oddělení kupujícího na adrese helpdesk@fnhk.cz. Oznámení o skutečném datu instalace je nutné provést nejdéle 3 pracovní dny předem.

Oprávněným zaměstnancem kupujícího je pracovník Oddělení nákupu zdravotnické techniky (paní [redacted], e-mail: [redacted]@fnhk.cz, tel.: 495 834 972), popř. jí pověřený pracovník. Toto oddělení je do dokončení instalace a předání zboží do provozu jediným partnerem zmocněným kupujícím k jakémukoliv jednání o dodávce.

4.2 Přejímka zboží

Předmět smlouvy bude prodávajícím splněn dnem dodání zboží, uvedením do bezvadného provozu, připojením do PACSu vč. komunikace a zálohování, předvedením funkčnosti, provedením všech předepsaných zkoušek a testů, ověřením deklarovaných technických parametrů a zaškolení/instruktaž obsluhy, a to na základě podpisů předávacích protokolů oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Předávací protokol jsou za kupujícího oprávněni podepsat zaměstnanci Oddělení nákupu zdravotnické techniky (paní [redacted], e-mail: [redacted]@fnhk.cz, tel.: 495 834 972), popř. jí pověřený pracovník. Jedná se o pracovníky pro tento právní úkon pověřené statutárním orgánem kupujícího.

Předávací protokol je za prodávajícího oprávněn podepsat [redacted] - tel.: 498 019 588, e-mail: servis@fmedical.cz, mobil: +420 603 222 396 pracovník pověřený statutárním orgánem prodávajícího.

Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a další dvě vyhotovení zůstávají kupujícímu.

Zaměstnanec kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného zboží je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného zboží. V případě zjištění vad zboží bude smluvními stranami v předávacím protokolu sjednán termín pro jejich odstranění. Po odstranění těchto vad bude smluvními stranami sepsán nový předávací protokol.

V případě dle předchozího odstavce se dodávka považuje za splněnou okamžikem podpisu předávacího protokolu po odstranění vad a nedodělků jednotlivého zboží pověřenými zástupci smluvních stran. Tímto dnem začíná plynout i záruční doba na dodané plnění.

4.3 Místo plnění

Místem plnění předmětu smlouvy je **Dětská klinika** v sídle kupujícího.

4.4 Součinnost

Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.

Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostala svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinností v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

Kupující umožní příjezd prodávajícího do místa plnění na dobu nezbytně nutnou k vykládce zboží.

4.5 Ostatní práva a povinnosti prodávajícího

Prodávající se zavazuje provádět pravidelné kontroly předepsané výrobcem, zahrnující i provedení BTK, ZPS, ZDS, ve lhůtách stanovených výrobcem a zákonnými nařízeními České republiky.

4.6 Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží

Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího předáním zboží kupujícímu v místě plnění podle článku 4.3 této smlouvy a podepsáním předávacího protokolu.

5 Záruka, servisní podmínky a reklamace

Prodávající má vůči kupujícímu v rámci poskytované záruky tyto povinnosti:

- bezplatné odstranění reklamovaných vad,
- zaplacení nákladů na odstranění vad v případě, kdy si kupující vady či nedodělky opraví nebo odstraní sám nebo použije k jejich odstranění třetí osoby; tohoto práva může kupující využít pouze po vzájemné dohodě smluvních stran nebo za situace, kdy prodávající nenastoupí na provedení opravy, nebo bude v prodlení s kontrolou, nastavením zboží či odstraněním vady,
- poskytnutí přiměřené slevy z ceny odpovídající rozsahu reklamovaných vad či nedodělků,
- právo na odstoupení od smlouvy, kdy vady či nedodělky jsou takového charakteru, že podstatně ztěžují či dokonce brání v užívání dodaného zboží.

Prodávající prohlašuje, že dodávané zboží je nové, nepoužité a nerepasované a je bez vad faktických i právních. Dále prodávající prohlašuje, že dodané zboží bude mít po celou dobu záruky ode dne podpisu předávacího protokolu vlastnosti odpovídající specifikacím, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci a v technické dokumentaci k ZP, která byla vydána výrobcem, a poskytuje na dodávku zboží, jeho příslušenství či technologií záruční dobu **24 měsíců**.

Záruční doba začíná běžet dnem uvedení zboží do provozu po podepsání předávacího protokolu oprávněným zástupcem kupujícího. Záruka se vztahuje na plnou funkčnost zboží.

Za záruční vadu považuje kupující i takovou situaci, kdy dodané zboží není kupující schopen řádně a plnohodnotně užívat v souladu s podmínkami stanovenými v této smlouvě a Zadávací dokumentaci, tedy k zajištění provozu v místě plnění zdravotnickými prostředky s požadovanými vlastnostmi kupujícím a s odpovídající kvalitou. Tedy pokud zboží, spotřební materiál nebo služby poskytované prodávajícím budou vykazovat takové vady, které omezí či znemožní používání zboží k požadovanému medicínskému účelu.

Místem/adresou pro uplatnění záruční reklamace/mimozáruční opravy je Jana Krušinky 1737/6, Hradec Králové 500 02. Servisní technik je dostupný telefonicky na čísle 498 019 588 a elektronickou poštou na adrese servis@fmedical.cz.

Lhůta pro příjezd technika prodávajícího činí maximálně 24 hodin od prokazatelného nahlášení vady kupujícím prodávajícímu a odstranění reklamovaných vad do maximálně 48 hodin od prokazatelného nahlášení vady kupujícím prodávajícímu. Pokud prodávající prokazatelně náhradní díl potřebný pro odstranění vady nemá a musí jej teprve zajistit (je možné doložit např. výdejkou ze skladu výrobce, dokladem o převzetí dílu od kurýrní služby či jiného dopravce), prodlužuje se tento termín o 3 kalendářní dny. Den obdržení reklamace a den předání plně funkčního servisovaného zboží se do této lhůty nezapočítává.

Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi prokazatelným nahlášením vady kupujícím prodávajícímu a jejím odstraněním tak, aby opravené zboží mohl kupující dále bezpečně a bezproblémově používat.

Po dobu záruky bude veškerý záruční servis, opravy, dodavatelská údržba, technické kontroly, revize, zkoušky a validace, které jsou nezbytné pro provoz tohoto zboží (včetně veškerého spotřebního materiálu a náhradních dílů potřebných k jejich provedení, poskytnuty prodávajícím zdarma), prováděny v souladu s právními předpisy. Vyměněný nefunkční/omezeně funkční náhradní díl je po oddělení od zboží majetkem prodávajícího. Veškeré kontroly jsou prodávajícím prováděny v termínech daných výrobcem a právními předpisy. Kupující není povinen vyzývat prodávajícího písemnou formou k jejich provedení. Pokud tak ale učiní, potom prodávající na tyto kontroly nastoupí nejpozději do 10 pracovních dnů od doručení výzvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Poslední bezplatná kontrola (BTK, ZPS, ZDS...) bude provedena nejdříve 1 měsíc před uplynutím záruční doby.

Pokud v záruční době nastane na dodávaném zboží taková vada, která nebude vadou záruční (poškození zboží činností kupujícího či třetí strany – např. pacientem), bude takováto oprava fakturována ve smluvní výši:

Servisní hodina 1 990,- Kč/ hod + DPH

Cestovní náklady na jednotlivou cestu do místa plnění a zpět 500,- Kč + DPH.

Cestovní náklady mohou být účtovány prodávajícím pouze tehdy, pokud nebude příslušný vadný zdravotnický prostředek (nebo jeho díl) odeslán do servisu přepravní službou.

Lhůty a smluvní sankce za pozdní opravu zůstávají shodné se záruční opravou, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

Prodávající zároveň s touto smlouvou uzavírá s kupujícím servisní smlouvu na dodané zboží na dobu neurčitou, a to na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávku vybavení s názvem „**Digitální skiaskopicko-skiagrafický systém včetně záručního a pozáručního servisu**“ zadaného podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, v otevřeném řízení, pod evidenčním číslem přiděleným ve Věstníku veřejných zakázek Z2025-001650 a nabídkou prodávajícího ze dne 03.03.2025.

Prodávající zároveň s touto smlouvou uzavírá s kupujícím smlouvu o dílo na demontáž a zpětný odběr, a to na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávku vybavení s názvem „**Digitální skiaskopicko-skiagrafický systém včetně záručního a pozáručního servisu**“ zadaného podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, v otevřeném řízení, pod evidenčním číslem přiděleným ve Věstníku veřejných zakázek Z2025-001650 a nabídkou prodávajícího ze dne 03.03.2025.

Prodávající zároveň s touto smlouvou uzavírá s kupujícím smlouvu o dílo na stavební úpravy, a to na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávku vybavení s názvem „**Digitální skiaskopicko-skiagrafický systém včetně záručního a pozáručního servisu**“ zadaného podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, v otevřeném řízení, pod evidenčním číslem přiděleným ve Věstníku veřejných zakázek Z2025-001650 a nabídkou prodávajícího ze dne 03.03.2025.

V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

6 Smluvní sankce

Prodávající plně zodpovídá za škody vzniklé vadou zboží.

V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,25 % z kupní ceny (vč. DPH) za každý i započatý pracovní den prodlení.

V případě pozdního odstranění reklamovaných vad, pozdního dokončení BTK nebo některé z dalších kontrol, zkoušek vyžadovaných právními předpisy, nebo pokyny výrobce v záruční době je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu. Tato smluvní pokuta činí 0,25 % z kupní ceny (vč. DPH) za každý i započatý pracovní den prodlení.

V případě, že nebude možné zboží opravit, může být prodávajícím toto zboží vyměněno za shodné, nebo kvalitativně vyšší zboží. Tuto výměnu lze provést pouze po dohodě mezi kupujícím a prodávajícím, přičemž kupující nemůže tuto výměnu odmítnout bezdůvodně či ze zjištěných důvodů.

V případě, že u dodaného zboží bude doba životnosti kratší než garantovaná doba životnosti dle čl. 1 této smlouvy (v případě neomezené životnosti je tato podmínka splněna při dosažení životnosti více jak 120 měsíců ode dne uvedení do provozu), je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč.

V případě pozdní úhrady kupní ceny se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,25 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

Uhrazením smluvní pokuty není žádným způsobem dotčen nárok kupujícího na náhradu případně vzniklé škody.

Smluvní pokuta je splatná samostatným dokladem - fakturou, jejíž lhůta splatnosti činí 30 dní ode dne jejího doručení druhé smluvní straně.

7 Zpracování osobních údajů

Varianta 2 – osobní údaje se ukládají nebo přenášejí:

Předmět dodávky/servisu obsahuje software a datová úložiště, umožňující ukládat a/nebo přenášet osobní údaje pacientů, obsluhy nebo jiných fyzických osob (subjekty údajů). Jedná se o následující kategorie subjektů údajů: osobní údaje pacienta. O subjektech údajů lze ukládat/přenášet tyto osobní údaje: Jméno, rodné číslo, datum narození – podle položek přijímaných z DICOM MWL.

Osobní údaje budou ukládány v akviziční stanici Musica Workstation.

V případě konektivity do datové sítě kupujícího bude předmět dodávky včetně jeho připojení do sítí elektronických komunikací a informačních systémů disponovat pouze takovými vlastnostmi, které podporují zajištění kybernetické bezpečnosti kupujícího v souladu se zákonem č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, v platném znění.

Přístup k uloženým/přenášeným osobním údajům ze strany prodávajícího bude omezen na minimální nezbytný rozsah a oprávněné osoby, které určí prodávající, a to tak, aby šlo o osoby zavázané mlčenlivostí o osobních údajích, ke kterým získají přístup. Prodávající nebude bez vědomí a souhlasu kupujícího pořizovat kopie osobních údajů.

Pokud prodávající poruší své povinnosti při ochraně osobních údajů, odpovídá za toto porušení kupujícímu, včetně nároků na náhradu případné škody.

Povinnost mlčenlivosti a ochrany osobních údajů trvá bez ohledu na ukončení platnosti této smlouvy.

Varianta 2a – další text při použití varianty 2 – bez zpracování osobních údajů prodávajícím:

Prodávající zaručuje, že se při dodávce, zaškolení/instruktaži obsluhy a poskytování záručního/porozáručního servisu zdrží jakýchkoliv činností, které by byly zpracováním osobních údajů. Jedná se především o jejich ukládání, uspořádání, vyhledávání, přizpůsobení nebo pozměnění, nahlédnutí, zpřístupnění přenosem nebo jiným způsobem, výmaz. Zpracováním není, provádí-li se výše uvedené činnosti pouze na úložišti kupujícího, bez dalších výstupů pro prodávajícího, ať už v elektronické nebo listinné podobě; podmínkou je závazek mlčenlivosti osoby provádějící výše uvedené činnosti vůči prodávajícímu.

8 Závěrečná ustanovení

Kupující si vymíňuje právo odstoupit od této kupní smlouvy, nebo požadovat výměnu vadného zboží za bezvadné též v případech:

- že předmět smlouvy bez vad a nedodělků nebude realizován v plném rozsahu dle čl. 4.1 této smlouvy z důvodu na straně prodávajícího,
- že dodané zboží při svém provozu nebude splňovat kterýkoliv z parametrů požadovaných kupujícím v zadání veřejné zakázky, uvedených prodávajícím v nabídce nebo uvedených v oficiální dokumentaci výrobce,
- když v průběhu záruční doby dojde na zboží k výskytu 3 a více záručních vad stejného typu (stejně číslo chybového hlášení, stejný vnější projev závady, apod.), nebo 5 a více záručních vad různého typu,
- když v průběhu záruční doby dojde ze strany prodávajícího k porušení této smlouvy podstatným způsobem,
- v případě, kdy kupující odstupuje od servisní smlouvy z důvodu jejího porušení prodávajícím podstatným způsobem,
- když celková doba odstraňování záručních vad po dobu záruky bude delší než 30 kalendářních dnů,

Prodávajícímu v těchto případech nevzniká nárok na úhradu jakýchkoliv nákladů spojených s přípravou realizace anebo s realizací předmětu smlouvy.

Kupující si vymíňuje právo odstoupit od této smlouvy též v případech:

- že prodávající se v období 120 měsíců nebo v období výrobcem garantovaného počtu výkonů (bude-li toto období s ohledem na vytiženost dodaného zboží kratší než 120 měsíců) od uvedení zboží do provozu dostane do prodlení s poskytnutím kupujícím objednaného pozáručního servisu (zejména provedení kupujícím objednaných pozáručních oprav, dodání kupujícím objednaného náhradního dílu, provedení kupujícím objednané BTK, ZPS, ZDS apod.), nebo pokud nebude možné zakoupené zboží plně využívat minimálně v rozsahu a za podmínek, za jakých bylo zakoupeno (např. z důvodu SW omezení, ztráty kybernetické bezpečnosti, předčasného ukončení životnosti z jiných důvodů, než z důvodů na straně kupujícího), přičemž toto prodlení/omezení prodávajícího bude trvat déle než 60 kalendářních dní ode dne vystavení objednávky na opravu nebo doručení písemného upozornění na neplnění smluvních podmínek. Do takto stanovené lhůty se nezapočítává čas kupujícího vyhrazený na případné rozhodnutí o cenovém návrhu prodávajícího na provedení opravy.

Prodávajícímu v tomto případě vzniká nárok na úhradu nákladů spojených s realizací předmětu smlouvy, a to ve výši odpovídající poměrné části kupní ceny původně dodaného zboží a dále ceny za řádně poskytnutý pozáruční servis. Poměrná část kupní ceny dodaného zboží se stanoví dle doby možnosti řádného užívání dodaného zboží (v celých měsících) ze strany kupujícího nebo počtu dosažených výkonů násobených přepočítanou výší kupní ceny dodaného zboží/zařízení na jeden kalendářní měsíc nebo výkon. Výpočet přepočítané kupní ceny na jeden kalendářní měsíc nebo výkon se stanoví jako poměr celkové kupní ceny dodaného zboží/zařízení ku délce garantované doby životnosti v měsících (max. 120 měsíců) nebo počtech výkonů. Rozdíl mezi celkovou kupní cenou a poměrnou částí kupní ceny stanovenou dle výše uvedeného pravidla je prodávající povinen vrátit kupujícímu do 15 dnů ode dne písemného oznámení o odstoupení od smlouvy.

Smluvní strany dále sjednaly, že v důsledku odstoupení od smlouvy nevznikne prodávajícímu povinnost vrátit kupujícímu uhrazenou cenu za již poskytnutý pozáruční servis.

Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

Mimo případy subdodávek dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, se pro účely této smlouvy vylučuje postoupení smlouvy dle § 1895 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, tj. prodávající není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti z této smlouvy nebo její části třetí osobě.

Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku vzniklou na základě této smlouvy, nebo v souvislosti s ní, třetí straně bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.

Prodávající se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, které použil v rámci plnění předmětu veřejné zakázky, bez prodlení. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím prokázání plnění této jeho povinnosti. Poruší-li prodávající svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se prodávající

do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze svých poddodavatelů, vznikne kupujícímu právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele prodávajícího přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.

Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce.

V případě sporu rozhodne na návrh některé ze smluvních stran věcně a místně příslušný soud v České republice.

Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

V ostatním, ve smlouvě podrobněji neupraveném, platí příslušná ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

Odstoupení od smlouvy nemá vliv na povinnost smluvních stran vzájemně vyrovnat svoje finanční a materiální závazky vzniklé před odstoupením od smlouvy.

Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují osobně, datovou zprávou nebo doporučenou poštou, není-li v této smlouvě stanoveno jinak. Povinnost smluvní strany doručit písemnost doporučeně druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi doručí. Datová zpráva se považuje za doručenu okamžikem jejího doručení do datové schránky druhé smluvní strany. V případě nedoručení nabývá odstoupení od smlouvy účinnosti třetí den po odeslání oznámení o odstoupení na adresu druhé smluvní strany uvedenou v záhlaví této smlouvy.

Všechny v této smlouvě jmenované zákonné předpisy a nařízení jsou vždy myšleny v platném znění.

Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech důvěrných informacích, o nichž se dozví při plnění této smlouvy nebo při činnostech s tímto plněním souvisejících. Zejména se jedná o osobní údaje pacientů a jiných osob (identifikační údaje, informace o zdravotním stavu, podstoupené léčbě apod.), informace o interním provozu kupujícího, ekonomické, finanční, obchodní a strategické informace. Tento závazek prodávajícího zůstává v platnosti i po ukončení plnění.

Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, jejímu textu rozumí a souhlasí s ním. Smluvní strany rovněž prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, pravou a úplnou vůli, prostou omylů a že tuto smlouvu neuzavírají v tísní či za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz shora uvedeného připojují smluvní strany své podpisy.

Příloha č. 1: Specifikace zboží

Příloha č. 2: Položkový rozpočet

Příloha č. 3: Harmonogram dodávky

Příloha č. 4: Požadavky na zapojení a provoz počítačů v datové síti FN HK

V Hradci Králové

04.07.2025

V Hradci Králové

12.06.2025

.....
Za kupujícího:

Fakultní nemocnice Hradec Králové

.....
Za prodávajícího:

F medical s.r.o.

Agfa DR 800 – Digitální RTG stěna

VŠESTRANNÉ MULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ PRO BĚŽNOU
SKIAGRAFII I SPECIALIZOVANÁ SKIASKOPICKÁ VYŠETŘENÍ

DR 800 je **dálkově ovládaná** výškově nastavitelná skiaskopicko-skiagrafická sklopná stěna s deskou stolu



pojízdnou v podélném i laterálním směru. Systém DR 800 disponuje rentgenkou umístěnou nad deskou stolu, digitálním detektorem s možností dynamického snímkování a automatickým kolimátorem.

DR 800 umožňuje zahrnout několik úzce specializovaných vyšetřoven do jedné **multifunkční** místnosti umožňující provádění nejrůznějších specializovaných vyšetření.

Velkou výhodou systému je využití **vysoce kvalitního digitálního detektoru** s vysokým DQE, který spolu s **unikátním post-processingem snímků MUSICA Dynamic** zajišťuje tu nejvyšší kvalitu snímků, čímž zvyšuje diagnostickou efektivitu a umožňuje snížit dávku na pacienta.

- Plně motorizovaný a plně digitální systém
- **Autopozice** dle orgánové automatiky – nastavení výšky desky stolu, podélné a příčné nastavení stolu, sklápění stolu, rotace rentgenky a s ním spojený pohyb bucky detektoru ve stole
- Kompletní ovládání systému sklopné stěny vč. generátoru, rentgenky a obrazového systému jak z ovladovny, tak z vyšetřovny (mobilní dálkové ovládání, ovládací pultík) vč. možnosti ovládání přímo na vyšetřovací stěně
- Statické i dynamické snímkování
- Plynulá skiaskopie se systémem automatického uložení posledního obrazu
- Integrovaná **webkamera** pro polohování pacienta bez záření
- Unikátní processing snímků díky akviziciční stanici Musica Acquisition Workstation a novému dynamickému processingu snímků **Musica Dynamic**
- Digitální zoom - možnost zvětšení snímku bez dávky se zachováním vysokého rozlišení

Dálkově ovládaný vyšetřovací stůl s držákem rentgenky

Systém Agfa DR 800 disponuje **plně motorizovaným** elevačním vyšetřovacím stolem, který umožňuje pohodlný **přístup** k pacientovi **ze všech stran**.

Automatické pohyby spolu se synchronizací pohybu rentgenky a detektoru, **auto-pozice** dle zvoleného anatomického programu (předdefinované polohy dle orgánové automatiky).

Protirozptylová mřížka, s automatickým vkládáním dle APR, s možností manuální korekce.

Indikace zobrazení středu a úprava ve vztahu k úpravě kolimace.

Regulace dávky na základě histogramu – automatická regulace dávky pro rychlé a snadné polohování pacienta.

Všechny pohyby disponují **elektromagnetickými brzdami**. Bezpečnost pro pacienta i celý systém zajišťuje **antikolizní systém**.

Rozměry radiotransparentní desky stolu	240 x 80 cm
Elevace stolu (motoriz.)	50–100 cm nad podlahou
Podélný pohyb desky stolu (motoriz.)	160 cm
Příčný pohyb desky stolu (motoriz.)	35 cm
Sklopný stůl (motoriz.)	+/-90 °
Nosnost stolu	320 kg
Podélný pohyb sloupu s rentgenkou (motoriz.)	138 cm
Rozsah SID (motoriz.)	115–180 cm s plynulým nastavením po 1 cm
Rotace rentgenky (motoriz.)	270° (+90°/-180°)
Náklon sloupu pro šikmé projekce (motoriz.)	±40°
Automatický stitching	151 cm
Integrovaná Lysholmova clona	120/180 cm, 85 l/cm, 12:1
Elektromagnetické brzdy všech pohybů	
Antikolizní systém	
Indikace zobrazení středu a úprava ve vztahu k úpravě kolimace.	
Kamera pro zobrazení snímané oblasti.	
Polohování pacienta bez radiace pomocí LIH.	
Vyšetřovací pedál ve vyšetřovně	



Vysokofrekvenční generátor 80 kW

Technologie vysokofrekvenčních RTG generátorů řízených mikroprocesory zvyšuje obrazovou kvalitu a snižuje dávku na pacienta.

Vysokofrekvenční generátor 400 kHz

Maximální výkon 80 kW

Rozsah kV – skiografie 40–150 kV (krok 1 kV)

Rozsah kV – kontinuální skiaskopie 40–125 kV

Rozsah kV – pulzní skiaskopie 40–125 kV

Rozsah expozičních časů 1 ms – 6,3 s

Expoziční automatika – AEC 3-doménový senzor

Expoziční automat AERC (8 komor) s možností pulsního režimu a „low dose“ (vč. možnosti nastavení expozičních parametrů pro dětské pacienty)

Plynulá skiaskopie se systémem LIH (Last Image Hold). Polohování pacienta bez radiace pomocí LIH.

APR – anatomické programy

Mikroprocesorové řízení s autodiagnostikou a chybovými kódy

Regulace dávky na základě histogramu - automatická regulace dávky pro rychlé a snadné polohování pacienta.

Automatická kompenzace kolísání sítě $\pm 10\%$

Ochrana rentgenky proti přetížení

Počítadlo expozicí rentgenky

Ovládací konzole skiaskopicko - skiagrafické sklopné stěny ve vyšetřovně i ovladovně

Světelná a akustická indikace probíhající expozice



DR 800 - next gen R&F imaging



DR 800- Multi-Purpose DR

Orthopedic-grade FLFS Easy Stitch



- LiveVisionTechnology
- Improved density matching
- LiveVision webcam-assisted FLFS Workflow

HealthCare

Rentgenka 1120 kHU (RTC 1000 HS)

Kvalitní a výkonná rentgenka s rotační anodou a dvěma ohnisky.

Velikosti ohnisek 0,6/1,2 mm

Maximální napětí 150 kV

Úhel anody 13°

Tepelná kapacita anody 1 120 kHU

Tepelná kapacita krytu rentgenky 2 000 kHU

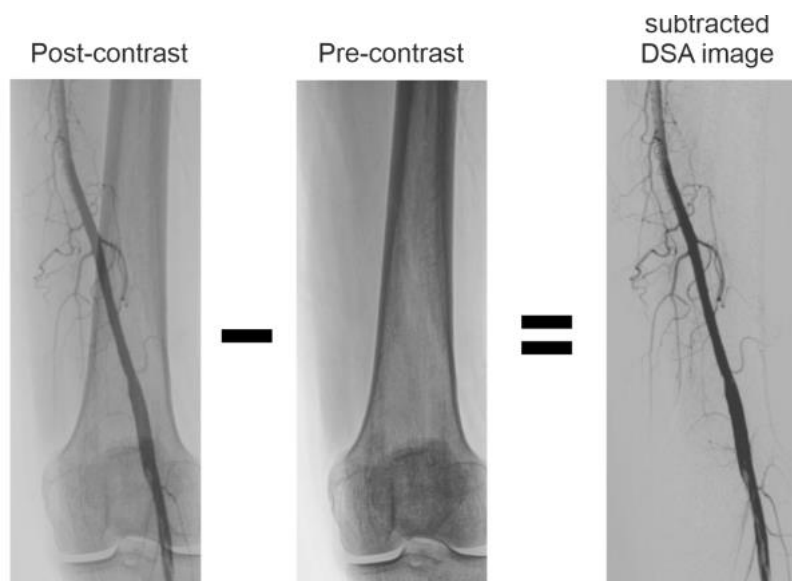
Rychlost otáček anody 10 000 ot/min



Digitální subtrakční angiografie (DSA)

Rychlé sekvenční snímání s maskovací subtrakcí pro jasnou vizualizaci krevních cév zvýrazněných kontrastní látkou bez rušivého vlivu kostí nebo hustých měkkých tkání v okolí.

Navigace a překryv s DSA. Digitální pulzní skiaskopie pro DSA a DRF série s frekvencemi 1 - 10 fr/s



Automatický kolimátor vč. DAP

Automatická primární clona umožňující jak motorické, tak manuální nastavení. Podporuje automatickou kolimaci dle zvoleného orgánového programu (**APR**). Obsahuje kolejničky pro příslušenství (kužele, filtry apod.)

Automatické i manuální světelné znázornění nastaveného pole technologií LED v závislosti na zvoleném formátu detektoru, programu APR

Integrovaný měřič plošné dávky – **DAP metr**.

Základní filtrace 2 mm Al ekvivalent (@75 kV)

Přídavná filtrace

- 1) Bez přídavné filtrace
- 2) 0,1 mm Cu + 1 mm Al (2,8 Al ekv.)
- 3) 0,2 mm Cu + 1 mm Al (5,6 Al ekv.)
- 4) 2 mm Al

Rotace $\pm 90^\circ$ se zarážkou na 0° a $\pm 45^\circ$

Velikost pole až 48 x 48 cm (pro SID 100 cm)

Virtuální kolimace

Kamera pro snadné polohování bez záření přímo z ovladovny



Dynamický digitální detektor

Fixní digitální plochý dynamický detektor o rozměru 43x43 cm s velikostí pixelu **148 µm** umožňující skiaskopické projekce.

Velikost aktivní plochy	43 x 43 cm	2 840 x 2 874 px
--------------------------------	-------------------	-------------------------

Pixel pitch (rozteč bodů)	148 µm
----------------------------------	---------------

Hloubka rozlišení	16-bit
--------------------------	---------------

Volba tří dalších formátů ZOOM

Frekvence snímkování při pulsní skiaskopii	1–15 snímků za sekundu
---	-------------------------------

Plynulá skiaskopie se systémem automatického uložení posledního obrazu	
---	--

Digitální pulzní skiaskopie pro DSA a DRF serie	1 – 10 fr/s
--	--------------------

Regulace dávky na základě histogramu - automatická regulace dávky pro rychlé a snadné polohování pacienta.	
---	--

Provádění základních periferních vaskulárních intervenčních výkonů.	
--	--



Bezdrátový digitální detektor (1 ks) 25×32 cm

Digitální detektor s kabelovým napájením, který lze též použít jako bezdrátový s akumulátorovým provozem pro případ poruchy bezdrátového detektoru (uživatelská záměna bez nutnosti zásahu servisní organizace) s **Wi-Fi** komunikací, který disponuje funkcí **AED** (automatická detekce expozice) po celé ploše.

Konverzní plocha **CsI** spolu s malou velikostí pixelů (**124 µm**) a rozlišením **4 lp/mm** jsou zárukou vysoce kvalitního digitálního obrazu, který je výhodou nejen z pohledu snížení dávky na pacienta.

Automatické dobíjení detektoru při vložení do bucky jednotky snižuje potřebu výměny akumulátorů.

Aktivní plocha detektoru	25 × 32 cm
Konverzní plocha	CsI



Pixel pitch (rozteč bodů)	124 µm
Hloubka rozlišení	16-bit
Hmotnost	1,95 kg (vč. akumulátoru)
Odolnost vůči tekutinám	IP67
Nosnost plošně/bodově	Max. 400/200 kg
Vybaven pamětí pro 200 snímků s automatickou detekcí záření pro snímkování jakýmkoliv skiagrafickým přístrojem mimo vyšetřovnu ("CR mód")	

Součástí dodávky je nabíječka, 2 ks náhradních akumulátorů.

Akviziční stanice NX-MW22 Musica Acquisition Station

Akviziční stanice umožňující ovládání všech hlavních funkcí DR systému (nastavení expozičních hodnot, volba typu vyšetření, práce s worklistem apod.) s **intuitivním** grafickým rozhraním kompletně **v českém jazyce**.

Unikátní vysoce propracovaný SW pro zpracování snímků **NX (MUSICA software)** je patentem společnosti Agfa.

Post-processing zajišťuje bezkonkurenční kvalitu digitálních snímků, MUSICA pracuje se snímkem vždy s ohledem na konkrétní vyšetřovanou tělesnou partii a typ expozice. Úpravy/doladění předdefinovaných parametrů se provádí během zkušebního provozu na základě požadavků lékaře.

Jazyk rozhraní **Kompletně v českém jazyce**

Platforma Windows 10

Zrcadlení disků pro vyšší bezpečnost RAID1

Rozhraní Ethernet standard IEEE **802.3ab** (1000BASE-T)

Komunikační protokol **TCP/IP, verze 4**

Kapacita interní paměti **Až 50 000 snímků** průměrné velikosti

Možnost záznamu, zobrazení a následného exportu v DICOM formátu dynamických skiaskopických sekvencí jako reálné akvizice v délce až 30 s při maximální frekvenci

Záloha napájení Externí – UPS 2200 VA

CD/DVD mechanika Interní

Monitory ve vyšetřovně na polohovatelném stropním závěsu s kloubovým ramenem (výškové a stranové polohování, náklon, otáčení) – 2 ks

- Plochý klinický náhledový LCD monitor BARCO
- Dotykový monitor
- Povrchová úprava pro minimalizaci odlesků
- Úhlopříčka 19"
- svítivostí 700 cd/m2

Monitory v ovladovně – 2 ks

- Plochý klinický náhledový LCD monitor BARCO
- Dotykový monitor
- Povrchová úprava pro minimalizaci

odlesků

- Úhlopříčka 21,5"
- Rozlišení 2 MPx

Podpora formátu DICOM 3.0:

- **Send**
- Export/Storage
- Store & **Storage Commitment**,
- Modality **Worklist** (MWL)
- Print
- Query
- MPPS
- Media
- **Dose Structured Report**

Možnosti identifikace pacienta:

- DICOM MWL (načtení z RIS/NIS)
- ruční zadání
- načtení z vlastního seznamu pacientů
- načtení ze seznamu historie

Možnost vyhledávání vyšetření podle:

- jména pacienta
- ID pacienta
- čísla vyšetření
- data vyšetření
- typu vyšetření

Maximální počet připojených detektorů 4

Maximální počet současně otevřených vyšetření 18

Rychlý náhled na snímek (Fast Preview)

Rychlost zobrazení snímků na monitoru do 5 s od expozice

Možnost exportu snímků:

- v **DICOM** formátu na CD/DVD (vč. DICOM prohlížeče)
- do formátu **JPEG** nebo **RAW**

Možnost nastavit automatické odesílání snímků na předdefinované destinace (PACS, DICOM tiskárna, diagnostická stanice apod.)

Automatický export snímků do PACS vč. expozičních hodnot

Připojení na informační systémy zadavatele – PACS a NIS/RIS

APR – přednastavené anatomické programy vč. možnost úpravy předdefinovaných parametrů

Možnost konfigurace a uložení vlastních anatomických programů

Spojení demografických dat pacienta a typu vyšetření s DR snímkem je možné před i po expozici

Možnost zadávat jméno laboranta provádějícího vyšetření

Automatická detekce exponované plochy s možností manuální korekce

Základní nástroje pro úpravy snímků:

- **anotace**, libovolné umístění značek L/P a poznámek (volný text)
- otáčení snímku L/P ($\pm 90^\circ$), překlopení snímku (flip)
- změna Window/Level snímku
- kontrola saturace
- zvětšení a posun snímku (zoom & roaming, reset zoom), lupa
- pravoúhlá nebo mnohoúhelníková kolimace, aktivace/deaktivace kolimace, inverze kolimačních hranic, elektronická kolimace
- **windowing, inverze, ořezávání, zvýraznění hran, softwarové clony**
- odmítnutí snímku pro další zpracování (neodešle se do PACS /na tisk)
- **uložení upraveného snímku jako nového snímku**

WYSIWYG náhled a úpravy snímků před tiskem:

- tiskové nástroje:
 - orientace na výšku/šířku
 - tisk v reálné velikosti

- tisk do zadané velikosti
- dělení filmu na 1/2/3/4 snímky na arch
- volba formátu
- přepínání Hardcopy/Softcopy módu

Možnost využití DICOM Store s bezeztrátovou kompresí
Vzdálený servis (TeamViewer)



Základní licence pro NX Premium DR 800:

NX OPTIVIEW

- **Black Border:**
 - automatické zaclonění oblasti vně kolimačních hranic černou nebo odstínem šedi pro omezení efektu oslnění
- **Square marker:**
 - značka identifikující změny orientace snímku
- **Grid line suppression:**
 - detekce a potlačení artefaktů způsobených použitím protirozptylových rastrů; SW nahrazující protirozptylovou mřížku

NX PRECISION TOOLS

- **Pokročilé anotace snímku:**
 - vkládání značek, linií, obrazců, předdefinovaného nebo volného textu s/bez šipky
 - inverzní zobrazení snímku
 - zvětšení a posun snímku (zoom & roaming)
 - lupa, zobrazení/skrytí histogramu
- **Pokročilé měřicí funkce:**
 - lineární nebo kruhová kalibrace
 - měření vzdáleností a úhlů
 - měření kruhových, pravoúhlých, mnohoúhelníkových či volně zakreslených ploch
 - měření rozdílů délek nohou, měření skoliózy
- Nastavení barev pro anotace
- **Musica Advanced processing:**
 - manuální nastavení parametru postprocesingu pro jemná nastavení a úpravy snímku

NX RIS CONNECTIVITY

- Napojení na DICOM nebo Non-DICOM **RIS/PACS**
 - Dicom Modality Worklist
 - XML Modality Worklist

NX QUALITY ASSURANCE

- Licence pro **sledování expozičních dávek**
- Licence pro **Repeat & Reject** program
 - Evidence vyřazených/odmítnutých snímků vč. statistik
- **DICOM RDSR** (Radiation Dose Structured Report)

NX MUSICA-2™

- Nadstavba standardního zpracování snímků MUSICA
- **Automatická optimalizace snímků** nezávislá na zobrazované anatomii (není nutno identifikovat snímkovanou anatomickou část těla)
- Optimální zobrazení jak kostních struktur, tak měkkých tkání současně v jednom snímku
- SW pro úpravu snímků - potlačení kostí při jedné expozici bez navýšení dávky

NX INTEGRATED WORKFLOW

- **DICOM MPPS**
 - odeslání informací do RIS o stavu vyšetření
- **Licence pro Emergency**
 - priorita urgentních vyšetření
 - automatické generování náhradních jmen
 - protokoly pro urgentní vyšetření
- Náhled předchozích vyšetření pacienta
- Povinná identifikace operátora
- Povinné vyplnění dat pacienta

	- Konfigurovatelné UI tlačítko - Možnost volit z více RIS systémů - Automatická volba následující expozice - Full Screen mód - Mód rozdělení obrazovky (2 view compare) - Tisk vyšetření přes klávesu F7 - Background darkening (mammo) vč. inverzního zobrazení
NX MUSICA Dynamic	- Umožňuje dynamické snímkování (pulzní, kontinuální) - MUSICA zpracování snímků v reálném čase se zvýšeným potlačením šumu a stabilizací jasu a hustoty - vynikající kvalita obrazu pro sekvence s nízkou dávkou - SW pro úpravu snímků - potlačení kostí při jedné expozici bez navýšení dávky
Doplňkové licence pro NX Premium DR 800: NX FULL LEG/FULL SPINE	- Image stitching – automatické skládání snímků dlouhých anatomických struktur (dolní končetina, páteř)
NX MUSICA 3+	- Revoluční třetí generace postprocessingu MUSICA - Vylepšená vizualizace kostí a měkkých tkání v jediném snímku - Skutečná reprezentace implantátů bez ovlivnění zobrazení kostí - Jasnější vykreslení mediasticia, trabekulárních i kortikální kosti. - Zahrnuje specifický postprocessing pro neonatologické zobrazování - NX Pediatric (Věkové/Hmotnostní skupiny) - NX Zpracování katétrů (Vylepšená vizualizace trubic/katétrů) - Balíčky MUSICA Second Taste - MUSICA 3+ Hrudník (Zpracování potlačení rozptylu) - MUSICA 3+ Axiální skelet - MUSICA 3+ Bariatrický abdomen Technologie zpracování MUSICA nové generace zlepšuje vizualizaci detailů břicha, přesně zobrazuje implantáty s výraznými rozhraními kostí a poskytuje vysokou úroveň detailů v mediastinu. Nabízí také ostré zobrazení trabekulární a kortikální kosti. Zahrnuje vylepšení jako: Povinná identifikace operátora, Automatický výběr následující expozice, Povinná pole pacienta, Více systémů RIS, Celá obrazovka, Více cílů exportu DICOM, Automatizace exportu na optické médium nebo do složky, Export do e-mailu, Export jpg s textovým polem, Rozdělený pohled a podpora rozhraní pro volitelné monitory 2 MP a 3 MP. Díky pokročilé manipulaci s obrazem můžete přemístit obrázky pouhým dotykem. Funkce volného otáčení umožňuje technikům otáčet obrázky v libovolném úhlu, nejen v 90stupňových krocích. To také umožňuje uživatelům přidávat k obrázkům anotace.
NX ANGIO SUITE	- Tato licence umožňuje funkce DSA a Roadmapping pro systémy dynamického zobrazování
NX ADVANCE IMAGE MANIPULATION	- SW licence umožňující pokročilé funkce postprocessingu

NX LIVEVISION

- Anotace geometrické mřížky, slučování více dynamických sekvencí do jedné, Iris-kolimace, ...
- Specializovaná SW licence pro live zobrazení pacienta z pohledu rentgenky
- Tento live záznam umožňuje snadné polohování pacienta bez použití záření



Velké množství dynamických aplikací

- Polykací akt s Baryovou kontrastní látkou
- Studie poruch řeči
- Enteroklýza
- Irrigografie
- Intravenózní vylučovací urografie
- Artrogramy
- Hysterosalpingografie
- Cystografie a ascendentní pyelografie
- Defekografie
- Lunbální punkce
- Fistulografie
- Myelografie
- Zavedení portkatetru
- Venografie
- ERCP
- Umístění jehel při léčbě bolesti – ortopedie, anestezie
- Biopsie
- Lokace cizích těles

Příslušenství

- Vysokonapěťové kabely 21 m
- Záložní zdroj pro umožnění bezpečného ukončení práce s obrazovými daty a jejich uchování min. 15 minut
- Madla stolu
- Polohovací a fixační pomůcky
- Podložka pod pacienta
- Přídatný bezdrátový nožní pedál
- DICOM Conformance Statement

Poznámky

- Obrázky jsou pouze ilustrativní
- Nabízené zboží je nové, nepoužité, nerepasované a splňuje požadavky platné legislativy



Příloha č.2 - Položkový rozpočet

Položka	cena bez DPH	DPH 21%	cena celkem s DPH
Agfa DR 800	5 437 899,00	1 141 958,79	6 579 857,79
SW NX Musica Workstation pro DR800	905 000,00	190 050,00	1 095 050,00
Příslušenství:			
Vysokonapěťové kabely 21m	21 949,00	4 609,29	26 558,29
Záložní zdroj pro umožnění bezpečného ukončení práce s obraz.daty a jejich uchováním min. 15min	47 700,00	10 017,00	57 717,00
Madla stolu	28 465,00	5 977,65	34 442,65
Polohovací a fixační pomůcky	147 675,00	31 011,75	178 686,75
Podložka pro pacienta	25 298,00	5 312,58	30 610,58
ND pravidelně měněné jsou součástí Servisní smlouvy	0,00	0,00	0,00
Celková cena v Kč	6 613 986,00	1 388 937,06	8 002 923,06

Harmonogram instalace

Projekt: INSDP800 FN HK																																	
ID	Jméno úkolu	Začátek	Konec	Dnů	pondělí	úterý	středa	čtvrtek	pátek	sobota	neděle	pondělí	úterý	středa	čtvrtek	pátek	sobota	neděle	pondělí	úterý	středa	čtvrtek	pátek	sobota	neděle	pondělí	úterý	středa	čtvrtek	pátek	sobota	neděle	pondělí
1	Převzetí pracoviště	2.6.2025	2.6.2025	1																													
2	Demontáž původního přístroje	2.6.2025	2.6.2025	1																													
3	Stavební úpravy	3.6.2025	6.6.2025	4																													
	Víkend	7.6.2025	8.6.2025	2																													
4	Montáž přístroje HW	9.6.2025	12.6.2025	4																													
5	Nastavení a kalibrace	13.6.2025	13.6.2025	1																													
6	Víkend	14.6.2025	15.6.2025	2																													
7	Nastavení a kalibrace	16.6.2025	17.6.2025	2																													
8	Aplikační nastavení	16.6.2025	20.6.2025	5																													
9	Přejímací zkouška	18.6.2025	18.6.2025	1																													
10	Školení uživatelů	19.6.2025	19.6.2025	1																													
11	Předání systému do provozu	20.6.2025	20.6.2025	1																													
	Víkend	21.6.2025	22.6.2025	2																													
12	Podpora při spuštění	23.6.2025	23.6.2025	1																													
13	Poinstalační návštěva	30.6.2025	30.6.2025	1																													

Příloha č.4 - Požadavky na zapojení a provoz počítačů/zařízení v datové síti FN HK

Dne 18.12. 2023 ver. 9_5

Týká se počítačů/zařízení připojených do interní sítě FN HK

Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost, se sídlem Mučednická 1125/31, 616 00 Brno, podle § 22a odst. 1 zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů, v řízení ve věci určení Fakultní nemocnice Hradec Králové, sídlem Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové, IČO: 00179906, jakožto účastníka řízení podle § 27 odst. 1 písm. b) zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, provozovatelem základní služby a určení informačního systému, na kterém je tato základní služba závislá, informačním systémem základní služby, dne 18. října 2018 rozhodl, že Fakultní nemocnice Hradec Králové, sídlem Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové, IČO: 00179906, je správcem a provozovatelem základní služby: Poskytování zdravotních služeb. Informační systém, na kterém je tato služba závislá, je informačním systémem základní služby.

Instalační standardy kyberbezpečnosti FNHK:

- a) Počítače musí být s operačním systémem min. Windows 10 Prof CZ a vyšší (Windows 10 Home jsou nepřípustné) a jsou součástí domény MSActive Directory fnhk.cz
- b) Na koncových stanicích Windows musí mít uživatel práva pouze jako user. Uživatelé musí být autorizováni proti MSActive Directory.
- c) Uživatel musí být autorizován loginem a heslem (nepřipouští se jeden anonymní účet pro všechny uživatele). Každý zaměstnanec FN HK má přidělen jeden unikátní login.
- d) Na počítači/zařízení musí být instalován antivirový program FN HK s centrální správou. Aktuální antivirový program používaný ve FN HK.
- e) Systémové služby aplikace musí být spouštěny na pozadí bez nutnosti spouštět je pod přihlášeným uživatelem.
- f) Share adresáře jsou centrální a jsou tedy upřednostňovány. Výjimky je nutno žádat na oddělení výpočetních systému FN HK.
- g) Jakékoliv vystavené služby nebo zdroje v datové síti FN HK musí být autorizovány loginem a heslem proti MSActive Directory fnhk.cz.
- h) Veškeré webové služby musí být realizovány jako SSL. Certifikáty poskytuje OVS FN HK.
- i) Čas se synchronizuje z domény nebo z lokálních NTP serverů FN HK
- j) Počítač/zařízení musí mít instalovaného klienta desktop managementu, kterým je plošně zajišťována aktualizace operačního systému a instalovaných aplikací. Aktualizační balíčky aplikací si zajišťuje dodavatel aplikace na vlastní náklady.
Aktualizace systému jsou prováděny technikem, jsou použity výrobcem upravené aktualizace AGFA Hotfix přes SW FUSE a CMDB Enrichment Agent. Tato aktualizace bude prováděna technikem dodavatele po vydání schválených aktualizací výrobce, nejméně 2x ročně.
- k) Administrátorské heslo musí odpovídat bezpečnostním standardům FN HK, délka minimálně 17 míst, velká a malá písmena, čísla, spec. znaky, změna hesla minimálně 1x za 18 měsíců
- l) Systém musí být napojen na SIEM FN HK
- m) Pro identifikaci v datové síti bude lokální firewall umožňovat minimálně ICMP ECHO (ping)
- n) Veškeré SW příslušenství, které tvoří nedílnou součást předmětu plnění (např. operační systém, který tvoří nedílnou součást dodávaného zařízení, ovládací SW atd.), musí být v poslední (nejnovější) verzi, kterou výrobce SW k datu podání nabídky nabízí na trhu a výrobce zařízení v rámci svého produktového portfolia taková zařízení nabízí (tzn. dodavatel je povinen vždy dodat

takové zařízení, ve kterém výrobce zařízení používá k datu podání nabídky nejnovější verzi SW příslušenství). K dodanému SW příslušenství musí být dostupná bezplatná plnohodnotná technická podpora. Součástí technické podpory musí být průběžné provádění aktualizací SW (update, upgrade), včetně zajišťování aktualizace zabezpečení, opravy hotfix atd. Technická podpora musí být zajištěna bezplatně po dobu platnosti uzavřené servisní smlouvy. V případě, že v průběhu platnosti servisní smlouvy bude ze strany výrobce SW ukončena celosvětově technická podpora a dodavatel nebude schopen z technických důvodů zajistit u dodaného zařízení bezplatný upgrade na novější verzi systému s platnou technickou podporou, bude dodavatel povinen v rámci servisní činnosti zajistit bezplatně kybernetickou bezpečnost na zadavatelem stanovenou minimální úroveň (např. prostřednictvím dodání a instalace dalších bezpečnostních prvků ve vztahu k možnosti setrvání připojení dodaného zařízení k síti zadavatele).

V případě, že dodavatel nemůže tyto standardy dodržet (z technologických důvodů), musí být realizovány takové opatření, aby byly naplněny požadavky kybernetické bezpečnosti. Na odchylky proti standardu je třeba v nabídce zařízení zřetelně upozornit.

Zejména:

Pokud nelze počítač/zařízení spravovat centrálním desktop managementem, musí dodavatel zajistit minimálně 2x ročně aktualizaci dostupných aktualizací výrobce operačního systému a aplikace na vlastní náklady.

Pokud řídicí počítač systému nelze připojit do MSAD a dodavatel zajistí, na své náklady, řešení tohoto bezpečnostního problému (např. další PC součástí MS AD zajišťující předávání dat) tak, aby byl v souladu s kybernetickým zákonem. Toto řešení bude podléhat stejným SLA jako dodaný systém.

Pokud počítačový systém/dodaný SW vykazuje známé bezpečnostní chyby, které nelze opravit bezpečnostními záplatami nebo aktualizacemi, dodavatel doplní lokální firewall s logováním přístupu a napojením na centrální SIEM FN HK na vlastní náklady.

Pokud nelze na počítači/zařízení pracovat s doménovými účty s právy USERS bude ve spolupráci s OVS zakázán přístup počítače na internet. Pokud technologie potřebuje přístup na Internet, dodavatel musí specifikovat cíl přístupu pomocí FQDN (např. www.nejlepsilaborator.cz).

Lokální účet s právy USERS nutný pro běh systému musí odpovídat bezpečnostním standardům FNHK, délka minimálně 12 míst, velká a malá písmena, čísla, spec. znaky, změna hesla minimálně 1x za 18 měsíců zajistí dodavatel ve spolupráci s oddělením, na kterém je zařízení instalováno.

Pokud nelze na počítači/zařízení provozovat antivirový program FN HK, dodavatel zajistí softwarové vypnutí volných USB portů.

Pokud výrobce nepovoluje integraci se systémem SIEM (pro Windows IBM WINCOLLECT, pro Linux doplnění cíle syslog serveru) bude technologie izolována v datové síti firewallem zadavatele.

Pokud výrobce nepovoluje ICMP PING, musí uchazeč akceptovat bezplatné výjezdy techniků při problémech na datové síti.